

# 寒假合作轮

---

## Java和Android合作:

---

### 实现简易小说软件

#### 基本要求:

1. 用户注册登入退出功能
2. 推荐小说展示（要求至少展示小说名和小说封面
3. 小说搜索
4. 小说收藏（登入后保存在后端）和下载（无网络也能阅读）
5. 阅读功能和细节自行设计，如分页、上次看到的位置、改变字体大小、背景颜色等设计，不用都实现，功能尽量完善，最低要求能进行完整阅读
6. 点击小说推荐显示小说简介和评分等内容
7. 阅读历史（21选做）

#### 注意事项

- 1、本轮考核**强制**要求使用kotlin
- 2、UI和其他功能可参考各小说软件；UI纳入考核，尽量简洁美观
- 3、要求网络请求使用retrofit2，小说保存使用room数据库，图片加载使用glide
- 4、本轮考核以软件完成度为指标，基本要求外的功能非常加分

#### 参考资料

[Kotlin](#)

[图标库](#)

[Glide](#)

[Retrofit](#)

[Room](#)

第一行代码（第三版）

---

# Java和前端合作：

## 实现小说网站

要求；

**用户：**

1. 普通用户的注册 登录 退出
2. 用户的书架功能（收藏）
3. 网站导航栏（首页 排行榜 推荐 分类等）
4. 小说展示（封面，名字，简介）
5. 小说上传和下载（实现txt即可）
6. 小说搜索（后端要求基础的模糊查询）
7. 小说展示页面实现分页（注意：是主页，不是小说内容页）

**管理员：**

1. 小说审核（作者信息，小说内容等），审核不通过的删掉
2. 登录 退出

**加分项：**

1. 历史浏览记录
2. 其他文件类型的小说上传

**前端要求：**

1. 使用vue2.x
2. 网络请求使用axios

ps:20级的同学尽量都实现（懂我意思

---

# Java方向：

**基础要求：**

- 前后端分离：租用或购买服务器部署，或者选择内网穿透进行测试，如Ngrok,Nginx等
- 考虑如何合理存储数据到数据库中
- 框架等不做要求，可以自由选择
- 写好接口文档
- 记得要打日志

## 20级从以下两者选其一：

1. 与Android&前端合作完成项目
2. 单人专注后端，那在完成基本API的前提下需要有一定的亮点[注意：站在前端的角度思考问题，假装你在和前端合作 (如登入完前台发请求如何证明自己的身份等)]
3. 或者全栈

### Tips:

- 选用现成的安全框架，如Shiro,Security等
- 考虑如何实现权限管理
- 避免明文密码等问题
- 考虑基础的安全攻击防范：如xss,sql注入

## 21级除以上可选单人任务：

如果可以更推荐完成合作任务或者单人后端任务！

[Scrape | Movie](#)

### (爬虫) 爬取要求：

- ☐ 电影名
- ☐ 封面图片
- ☐ 类型标签
- ☐ 国籍
- ☐ 时长
- ☐ 评分
- ☐ 上映时间
- ☐ 导演名
- ☐ 导演照片

1. 数据库自行设计
2. 可以使用jsoup等进行爬取
3. tips:
  1. f12打开浏览器控制台
  2. 观察请求以及响应学习网络通讯基础知识
  3. 学习网络通讯基础知识
4. 使用JavaWeb做简易展示页面，没有美观方面的要求，或者列出API列表

---

## 完成任务后（所有方向）：

1. 准备演示用的ppt，内容可包括：功能介绍与展示、亮点创新、使用到的技术或框架、遇到的困难和解决方法，内容尽量丰富
2. 传到Github，请注意项目的完整性，只要本轮项目(不需要上传ppt和前几轮项目)，可以自己从仓库下载下来看看能不能跑
3. ddl 2022.3.1 24:00:00，收集链接后续发布

